

## EL GÉNERO *AMYGDALUM* MEGERLE VON MÜHLFELD, 1811 EN AGUAS BRASILEÑAS

(MOLLUSCA. PELECYPODA: MYTILIDAE)

(Con 2 figuras)

MIGUEL A. KLAPPENBACH

Museo Nacional de Historia Natural  
Montevideo, Uruguay

El género *Amygdalum* Megerle von Mühlfeld, 1811 fue mencionado por primera vez para Brasil por MÖRCH (1853: 54) al listar dos ejemplares de *Amygdalum arborescens* Chemnitz, 1795 con la sola indicación de "Brasilia" como procedencia. En su Catálogo considera MÖRCH como sinónimo de la especie de Chemnitz a *Amygdalum dendriticum* Megerle von Mühlfeld, 1811. Mas tarde IHERING (1897: 105) le incluye en la lista de mytilidos brasileños, recogiendo la cita de MÖRCH y expresando que no ha obtenido ejemplares pero que de confirmarse la indicación de este último, debe limitarse al norte de Brasil, ya que se trata de una especie antillana. IHERING (1900: 96) reitera lo expresado anteriormente, comentando que si existe en Brasil, debe ser al norte de Pernambuco. En el Catálogo de MORRETES (1949: 10) se le incluye en la malacofauna brasileña y siempre bajo el nombre de Chemnitz, sobre la base de la cita de MÖRCH. Recién en nuestra lista de Mytilidos brasileños (1965: 342) confirmamos la existencia del género en aguas brasileñas, sobre la base de dos pequeños ejemplares, lamentablemente bastante dañados, que fueron obtenidos en rastreos efectuados frente a la costa del estado de San Pablo, en 1962, y que provisionalmente atribuimos a *Amygdalum dendriticum*. Bajo esta determinación, RIOS (1970: 158) da cuenta de nuevos ejemplares obtenidos y aumenta el número de localidades conocidas.

Con posterioridad pudimos estudiar material de este género procedente de la costa atlántica de los Estados Unidos y del Caribe, que nos permitió llegar a una conclusión definitiva sobre los ejemplares de San Pablo, comprobando pertenecen a otra especie. Muy recientemente pudimos, por deferencia de su director, Prof. E. de Carvalho Rios que mucho agradecemos, examinar los representantes del género que nos ocupa que se guardan en las colecciones del Mu-

seu Oceanográfico de Rio Grande. Encontramos allí cuatro lotes, integrados cada uno por un ejemplar y procedentes de distintos puntos de la costa brasileña. Esta información, unida a la que ya poseíamos, nos permite ofrecer un panorama relativamente claro de las especies del género *Amygdalum* representados en dicha área y de su probable distribución.

Género *Amygdalum* Megerle von Mühlfeld, 1811.

*Amygdalum* Megerle von Mühlfeld, 1811: 69.

*Modiella* Monterosato, 1884: 12.

Tipo del género: *Amygdalum dendriticum* Megerle von Mühlfeld, 1811 = *Mytilus arborescens* Chemnitz, 1795 (por monotipia).

Caracterizado por la concha muy fina, modioliforme, de brillante perióstraco y muy angosta y compacta banda resilial. Algunas especies construyen un refugio o nido reteniendo partículas de arena y lodo en una malla de finos hilos segregados por la glándula del byssus, dentro del cual se aloja el animal con su concha. Viven a relativa profundidad y se conocen unas pocas especies, aparentemente de amplia distribución.

*Amygdalum dendriticum* M. von Mühlfeld, 1811.  
(Fig. 1)

*Amygdalum dendriticum* Megerle von Mühlfeld, 1811, 5: 69.

*Modiola picta* Lamarck, 1819: 112; Deshayes in Lamarck 1836: 21.

*Amygdalum arborescens* Mörch, 1853: 54.

*Modiola arborescens* von Ihering, 1897: 105.

*Modiolus pictus* von Ihering, 1900: 96.

*Modiolus arborescens* Morretes, 1949: 10.

*Amygdalum dentriticum* (parte) Rios, 1970: 158.

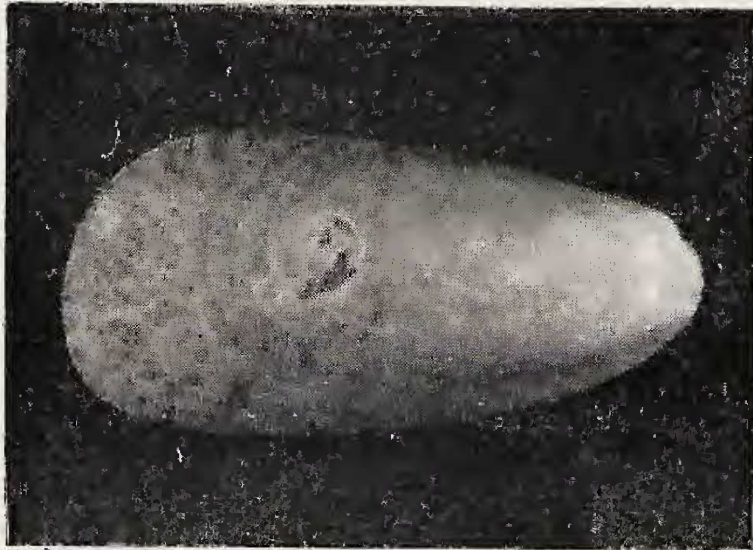


Figura 1 — *Amygdalum dendriticum* Mcgerle von Muhlfield 1811. Ejemplar n.º 14.711 del Museu Oceanográfico de Rio Grande.

Holotipo: ?

Localidad Típica: ?

Descripción: Concha modioliforme, muy delgada y frágil. Umbones poco prominentes, casi terminales. Bordes inferior y superior subrectos, relativamente paralelos. Perióstraco brillante. Color general amarillo marfil. Parte postero-superior con un reticulado irregular, color marrón. Parte antero-inferior con una mancha difusa, de tono marrón-rojizo, variable en tamaño e intensidad. Puede superar los 50 mm. de longitud, aunque la mayoría de los ejemplares que hemos visto no exceden de 40 mm.

Distribución: Islas del Caribe, costa norte de Brasil (estados de Pará y Maranhón).

Comentarios: Las localidades señaladas en la costa brasileña, dan razón a las provisiones de IHERING, cuando indicaba como área probable de esta especie, el norte de Brasil.

Material examinado: M.O.R.G. No. 14711. Off rio Pará, N.O.A.S. (I. Pq. M.), Est. 1767, 12.XI.1967, Prof. 63 m. M.O.R.G. No. 15666. Off Preguiça, Ma., N.O.A.S. (I.Pq.M.), Est. 1739, 31.X.1967, Prof. 46 m.

*Amygdalum sagittatum* (Rehder, 1935)

(Fig. 2)

*Modiolus (Amygdalum) sagittatus* Rehder, 1935: 128, pl. 7, figs. 11, 12.

*Amygdalum dendriticum?* Klappenbach, 1965: 342.

*Amygdalum dendriticum* (parte) Rios, 1970: 158.

Holotipo: U.S.N.M. No. 93.999.

Localidad Típica: Off Cape San Blas, Florida (Golfo de México).

Descripción: También modioliforme y muy frágil, de umbones más salientes que en la es-

pecie anterior, subterminales. Borde inferior notoriamente curvo, superior elevándose rápidamente hacia atrás, de manera que el borde posterior es comparativamente más amplio que en *A. dendriticum*. Perióstraco no tan brillante como en esta especie y color general blanco-gris. El sector postero-superior presenta un reticulado semitransparente que forma las "sagittas", mientras que la zona antero-inferior es uniformemente blanco-gris opaca, sin reticulado ni manchas. Los ejemplares observados apenas exceden los 20 mm de longitud. El Holotipo mide mm. 16.8 por mm. 9.0.

Distribución: Golfo de México, Caribe, costa brasileña hasta la desembocadura del Plata.



Figura 2 — *Amygdalum sagittatum* (Rehder, 1935) Ejemplar n.º 15.087 del Museu Oceanográfico de Rio Grande.

Comentarios: Esta especie es señalada por primeira vez para Brasil y practicamente puede considerarse también primera cita para Uruguay, ya que Chuy es localidad fronteriza entre ambos países y la ubicación exacta de la estación del "Almirante Saldanha" (34°32'S — 52°35'W) aunque en aguas brasileñas, se ubica por debajo del paralelo del cabo Polonio, en territorio uruguayo. Los dos ejemplares colectados por L. R. Tommasi frente a la costa de San Pablo que habíamos identificado provisionalmente como *A. dendriticum* (KLAPPENBACH, 1965: 342) deben ser considerados como *A. sagittatum*.

Material examinado: U.S.N.M. No. 93.999 — Gulf of Mexico, off Cape San Blas, Florida. (U.S.B.F. sta. 2400), 169 fms., mud. (Holotype). M.O.R.G. No. 15087. Perfil, Santos, São Paulo, N. O. A. S. (I. Pq M.), Est. 2189, 24-IX-1969, Prof. 79 m. M. O. R. G. No. 15.148. Chui, N. O. A. S. (I. Pq. M.), Est. 2258A 34°32'S — 52°35'W Fondo: Arena cuarzosa, fina, Prof. 70 m. M.N.H.N. Col.

Malac. No. 1766. Costa de San Pablo, Brasil (24°18'S — 44°50'W). Prof. 110 m. Fondo: Arena, lodo y conchas. Col. L. R. Tommasi, 19. jun. 1962.

ABREVIATURAS USADAS

- I.Pq.M. -- Instituto de Pesquisas da Marinha, Rio de Janeiro, RJ, Brasil.  
 M.N.H.N. — Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo, Uruguay.  
 M.O.R.G. — Museu Oceanográfico de Rio Grande, Rio Grande, RS, Brasil.  
 U.S.N.M. — United States National Museum, Washington, U.S.A.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- DESHAYES, G.P., 1836 — in LAMARCK, J.B.P.A. DE MONET DE, *Histoire naturelle des animaux sans vertèbres* . . . , 2e. Ed., par Deshayes, G.P. & Milne Edwards, H. 7, VI + 735 p. Paris.  
 IHERING, H. von, 1897 — Os Molluscos Marinhos do Brazil, I. Arcidae, Mytilidae, *Rev. Mus. Paulista*, 2:73-113. São Paulo.

- IHERING, H. von, 1900 — On the South American Species of Mytilidae, *Proc. Malaco. Soc. Lond.*, 4:84-98. London.  
 KLAPPENBACH, M.A., 1965 — Lista Preliminar de los Mytilidae Brasileños con claves para su determinación y notas sobre su distribución, *An. Acad. Brasil. Ci.*, 37, Supl.: 327-352. Rio de Janeiro.  
 LAMARCK, J.B.P.A. de M. de, 1819 — *Histoire naturelle des animaux sans vertèbres*. 6 (1), 345 p. Paris.  
 MEGERLE VON MÜHLFELD, J.K., 1811 — Entwurf eines neuen System's der Schalthiergehäuse. *Ges. Naturf. Freunde, Berlin. Mag. f. d. neuesten entdeckungen in d. Ges. Naturk.* 5:38-72.  
 MONTEROSATO, T.A. di, 1884 — *Nomenclatura Generica e Specifica di Alcune Conchiglie Mediterranee*. 152 p. Palermo.  
 MÖRCH, O.A.L., 1853 — *Catalogus Conchyliorum quae reliquit D. Alphonso d'Aguirra & Gadea comes Yoldi*, 2:1-74. Hafniae.  
 MORRETES, F. LANGE de, 1949. Ensaio de Catálogo dos Moluscos do Brasil, *Arq. Mus. Paranaense*, 7:1-216. Curitiba.  
 REHDER, H.A., 1935 — New Caribbean Marine Shells, *The Nautilus*, 48 (4):127-138, pl. 7, figs. 7-12. Philadelphia.  
 RIOS, E.C., 1970 — *Coastal Brazilian Seashells*, 1-255, pls. 1-60, 4 mapas. Rio Grande.